PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-113289

(43)Date of publication of application: 29.06.1984

(51)Int.CI.

F04C 18/34 // F04C 18/344

(21)Application number: 57-222650

(22)Date of filing:

18.12.1982

(71)Applicant: TAMASAKI MITSUE

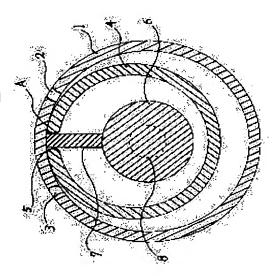
(72)Inventor: TAMASAKI MITSUE

(54) ROTARY COMPRESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate meshing parts and eliminate noise by effecting the effect of a compressor in one set of casing by one cylindrical body, one vane and one rotor.

CONSTITUTION: When a driving body 8 is rotated clockwise, the cylindrical body 4 in the casing 1 is rotated by the vane 7 fixed to the rotor 6, fluid is sucked after the vane 7 and is compressed in front of the vane, thereafter, is discharged by opening a valve when the vane 7 has come before a discharging port 3. Accordingly, two sets of rotors arranged eccentrically will never be meshed to rotate and, therefore, leakage of pressure and noise may be prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

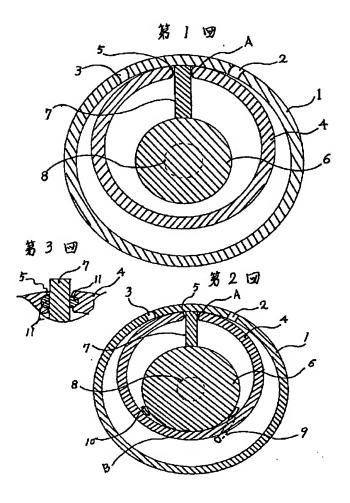
[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



(B) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-113289

⑤Int. Cl.³
F 04 C 18/34
// F 04 C 18/344

識別記号

庁内整理番号 8210-3H 8210-3H 砂公開 昭和59年(1984)6月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈ロータリーコンプレツサー

②特 願 昭57—222650

②出 願 昭57(1982)12月18日

09発 明 者 玉崎三衛

鈴鹿市白子本町19-27

⑪出 願 人 玉崎三衛

鈴鹿市白子本町19-27

明細書

人 発明の名称

ロータリーコンプレッサー

2. 特許請求の範囲

真円のケーシング(1)内に適当な険間を有する接更を設けた偏心した位置に真円の円筒体的を回転自在に配置し、円筒体的内にケーシング(1)の中央に、円筒体的を摺動可能に貫通してケーシング(1)的を設め可能を翻根(7)を固定したローター(6)を配置し、前記接其の片方に吸入口(2)、他方側に排出口(3)には弁機構を設けることによりロータリーを構成し、さらに円筒体的内にロータリー(6)とに適当な隙間を存する神具を設けることによりロータリーコンブレッサーを構成し、ケーシング(1)内土連絡口(9)を設けてローター(6)を回すことによりケーシング(1)内で吸入、圧縮、排出行程を行び、前記吸入行程中に円筒体的内より連絡口(9)を通って過給することの出来るロータリーコンプレッサー。

3、 発明の詳細な説明

この発明は、過級機構をでなえたロータリーコンプレッサーに関する。

この発明の実施維養を回面で説明する

第1回はこの於明の実施態様(いのもので真円のケーシング(い内に、真円の円筒体(分外周の一部が四載可能は接して偏心した位置で回転自在に配置されて思り、円筒体(の内にケーレング(1)の中央に

(2)

駆動軸側に同心に固定したローター的加配置され... 外周に一板の羽根のか固定が円筒体的の穴的を食 頭してケーシング(1)内周に接しなかる回転出来る 程にしてあり、 穴のは羽根の神器動可能で圧縮空 気がもれない様に 第3回に示す様に羽根のの両 面に半円形の平面部分が接こて思り半円の側が円 簡体的の穴的の両側に形成しる同半円の凹に毅っ ている、ケーレングの内と円筒体的の片方に吸入 以(3)×他为 12排出口(2)加設力 3 机压缩工程等管理 示してないか弁機構が語けるれている 態様(1)の作用を説明する、配動軸(8)を四面に向っ て時計な句に回すと、ローターは1日定した羽根 (かで円筒体(4)を回しなりか羽根のの検で吸入し前 面で圧縮し羽根のか排出口(3)の手前1て来を時実に 井か捌いて排出るれる。

この発明は、従来のロータリーコンプレッサーと 実り二、の変別のローユーが聴合って回うないの で圧をよとれ、音がしない、また 循べ式のもの の様にローターが回うず上下振り回されるのでな く回転部分は完全な回転を行ふので無理加ないの

(5) 接美Aも広くして接矣A内に排出口も設け羽根の の前面の円筒体(4)の表面に凹部を形成することに より、排出ロと凹部か合致した時に排出する様に すれば簡単になる、シールいも羽根のの持する側 も羊円形にして穴(51の凹を角形にしてもよい、 穴 (5)も円筒体(4)の一所を割ったものにしてもよい、 円筒体(4)も底の有る箱状にして片かかるの切り込 んを状態にしてもよい。

この発明は 以上のよりに構成されたものでか すれ この発明は以下のよりなすぐれた効果を養 するものである。一つカケーシング内で一つの円 消体 一つの羽根 一つのローターでロータリー コンプレッサーとてれに過給する行程を同時に仟 ふものでおり、また、て本かために部品数も少な 〈、 回転都分は偏心回転也ず完全な回転理動をし、 作動都方が少ないので圧縮もなく、 暗合部分が ないのできるなく、過給する羽根に圧力が掛らな へのでオの損失がない、 この様にロータリーコン アレッサーとして非常はすぐれる圧縮効率の良い

ものである.

で効率がよい。

第2回は、この発明の実施態様似のそので、ロ ーターのセ大きくして円箔体のの内周とに接続を 設けをもので、羽根めの移動してくる側の接貨物 于前に排出する左のの連絡2191の入口があり出口 ガケーシング(ハ内に明いて居り、梅美で及対側の 吸入口(の)が設けられて居る。 これでローター めも 時計方向に回すとケーモレグ(リ内では羽根のの前 面ですでに吸入を入か空気を圧縮しなから回り、 他为円筒体(4)内では半回転ずれて圧縮しなから回 るりでケーレング(1)で半分圧縮さ小た処に空気の 遊入が終すする。 この時、送入される空気は圧縮 これないのでこの作用による圧力が羽根(り)に掛う ないりで効率が落りない、 しかもケーシングい内 に過給されるので効果は非常に大きい。

以上、この発明の実施想様を二つ、示したが、こ れらの実施懸様に限られることはなく、例えば、 接実人も一臭当りにせずなくすると圧縮もれも少 なくすることが出来る、弁機構もキノコ式、ロー 2-弐. 摺動式等複雑な公知のものを使用也ずに

(6)

4. 四面の簡単な説明

この発明の実施態様(1)の断面図 第1回は 第2回は、この発明の実施態模(2)の断面へ 第3回は、この発明の実施與様(1) (2) ハシール (11)も拡大した断面図。

1...ケーシング、 2...吸入口、 3...排出口、 4 灬円筒体起動軸. 9....理路口。10....吸入口、11、11....シ A、 B 接矣.

特許出願人

玉崎三